



Tuercas insertables

para crear roscas resistentes en chapas



Tuercas insertables - Acero cincado

Nuestra tuerca insertable permite obtener de manera rápida y económica, un terrajado muy resistente en materiales de reducido espesor. La colocación es simple y no requiere útiles especiales, basta con introducir la parte estriada de la tuerca insertable en la chapa anteriormente punzonada o taladrada.

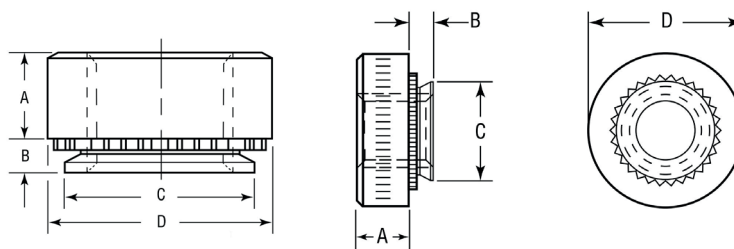
El remachado de la tuerca insertable se efectúa con una prensa neumática o hidráulica.



Ventajas:

- Gran resistencia al arrancamiento y al par de apriete
- Rosca resistente
- Cuerpo reducido
- Solo sobresale por la cara de apoyo
- La superficie de apoyo no se deteriora.

Dimensiones (mm.)



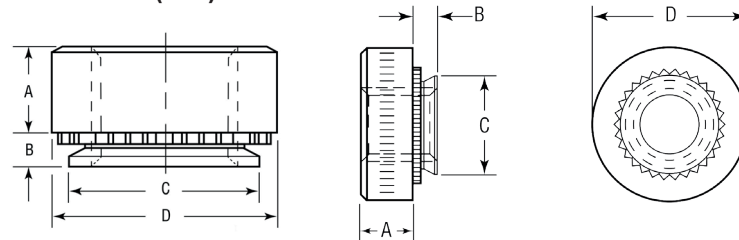
Rosca (mm.)	Terminación de ref.	Esp. Chapa mín. (mm.)	Ø Taladro +.08mm. -.00mm (mm.)	Longitud B (mm.)	C máx. (mm.)	Ø cuerpo D ± 0,25 (mm.)	Altura de cuerpo A ± 0,25 (mm.)	Distancia mín. entre eje y borde de chapa (mm.)	Nro. de ref.
M3	1	1,00	4,25	0,97	4,22	6,30	1,50	4,80	562 33 330 001
	2	1,40		1,38					562 33 330 002
M4	1	1,00	5,40	0,97	5,38	7,90	2,00	6,90	562 33 340 001
	2	1,40		1,38					562 33 340 002
M5	1	1,00	6,40	0,97	6,38	8,70	2,00	7,10	562 33 350 001
	2	1,40		1,38					562 33 350 002
M6	1	1,40	8,75	1,38	8,72	11,05	4,08	8,60	562 33 360 001
	2	2,30		2,21					562 33 360 002
M8	1	1,40	10,50	1,38	10,47	12,65	5,47	9,70	562 33 380 001
	2	2,30		2,21					562 33 380 002
M10	1	2,31	14,00	2,21	13,97	17,35	7,48	13,50	562 33 310 001
	2	3,18		3,05					562 33 310 002

Rosca (mm.)	Terminación de ref.	Esp. Chapa mín. (mm.)	Colocación en acero			Colocación en aluminio		
			Esfuerzo de colocación (kN)	Resistencia al arrancamiento (N)	Par de apriete (Nm)	Esfuerzo de colocación (kN)	Resistencia al arrancamiento (N)	Par de apriete (Nm)
M3	1	1,0	11,2 - 15,6	550	1,70	6,7 - 8,9	400	1,13
	2	1,4		1010	2,03		750	1,47
M4	1	1,0	18,0 - 27,0	645	4,00	11,2 - 13,4	470	2,60
	2	1,4		1250	5,10		970	4,00
M5	1	1,0	18,0 - 38,0	800	4,50	11,2 - 15,6	480	3,60
	2	1,4		1112	6,80		845	5,70
M6	1	1,4	27,0 - 36,0	1760	17,00	18,0 - 32,0	1580	7,90
	2	2,3						10,20
M8	1	1,4	27,0 - 36,0	1870	18,70	18,0 - 32,0	1570	13,60
	2	2,3			20,30			18,10
M10	1	2,31	32,0 - 50,0	2020	36,20	22,0 - 36,0	1760	32,70
	2	3,18						

Tuercas insertables - Acero inoxidable

A fin de responder de la mejor manera a las necesidades de nuestros clientes, también ofrecemos una gama en acero inoxidable para colocar en acero y en acero inoxidable.

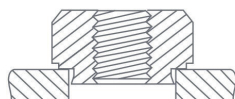
Dimensiones (mm.)



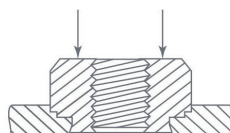
Rosca (mm.)	Terminación de ref.	Esp. Chapa mín. (mm.)	Ø Taladro +.08mm. -0.00mm (mm.)	Longitud B (mm.)	C máx. (mm.)	Ø cuerpo D ± 0,25 (mm.)	Altura de cuerpo A ± 0,25 (mm.)	Distancia mín. entre eje y borde de chapa (mm.)	Para colocar en chapa de acero o aluminio Nro. de ref.	Para colocar en chapa de acero inoxidable Nro. de ref.
M3	1	1,0	4,25	0,97	4,22	6,30	1,50	4,8	562 33 330 201	562 33 330 301
	2	1,4		1,38					562 33 330 202	562 33 330 302
M4	1	1,0	5,40	0,97	5,38	7,90	2,00	6,9	562 33 340 201	562 33 340 301
	2	1,4		1,38					562 33 340 202	562 33 340 302
M5	1	1,0	6,40	0,97	6,38	8,70	2,00	7,1	562 33 350 201	562 33 350 301
	2	1,4		1,38					562 33 350 202	562 33 350 302
M6	1	1,4	8,75	1,38	8,72	11,05	4,08	8,6	562 33 360 201	562 33 360 301
	2	2,3		2,21					562 33 360 202	A consultar
M8	1	1,4	10,50	1,38	10,47	12,65	5,47	9,7	562 33 380 201	A consultar
	2	2,3		2,21					562 33 380 202	A consultar
M10	1	2,31	14,00	2,21	13,97	17,35	7,48	13,5	562 33 310 201	A consultar
	2	3,18		3,05					562 33 310 202	A consultar

Rosca (mm.)	Terminación de ref.	Esp. Chapa mín. (mm.)	Colocación en acero			Colocación en acero inoxidable			Colocación en aluminio		
			Esfuerzo de colocación (kN)	Resistencia al arranque (N)	Par de apriete (Nm)	Esfuerzo de colocación (kN)	Resistencia al arranque (N)	Par de apriete (Nm)	Esfuerzo de colocación (kN)	Resistencia al arranque (N)	Par de apriete (Nm)
M3	1	1,0	11,2 - 15,6	550	1,70	40,0	725	1,92	6,7 - 8,9	400	1,13
	2	1,4		1010	2,03	44,5	1290	2,03		750	1,47
M4	1	1,0	18,0 - 27,0	645	4,00	40,0	645	3,38	11,2 - 13,4	470	2,60
	2	1,4		1250	5,10	44,5	800	4,15		970	4,00
M5	1	1,0	18,0 - 38,0	800	4,50	46,7	1025	5,08	11,2 - 15,6	480	3,60
	2	1,4		1112	6,80	51,2	1775	6,77		845	5,70
M6	1	1,4	27,0 - 36,0	1760	17,00	60,0	2000	17,00	18,0 - 32,0	1580	7,90
	2	2,3				A consultar	A consultar	A consultar			10,20
M8	1	1,4	27,0 - 36,0	1870	18,70	A consultar	A consultar	A consultar	18,0 - 32,0	1570	13,60
	2	2,3			20,30						18,10
M10	1	2,3	32,0 - 50,0	2020	36,20	A consultar	A consultar	A consultar	22,0 - 36,0	1760	32,70
	2	3,2									

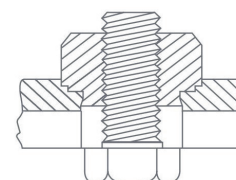
Dimensiones (mm.)



Se presenta la tuerca en el alojamiento



La fuerza de colocación debe aplicarse en la cabeza de la tuerca, en eje con la chapa y de forma constante



El tornillo que se va a acoplar debe apretar en el lado opuesto del cierre.

BÖLLHOFF



Grupo Böllhoff

Socio innovador en tecnologías de fijación con soluciones de montaje y logísticas

Contacte con su socio Böllhoff local en www.bollhoff.es o envíenos un email a: info_es@bollhoff.com

Passion for successful joining.

Böllhoff, s.a. | C/ Valportillo I, 7/A | 28108 Alcobendas, Madrid | España

Tel. +34 91 661 9188 | info_es@bollhoff.com | www.bollhoff.es

Sujeto a posibles cambios técnicos.

La reimpresión, ya sea en parte o en su totalidad, solamente está permitida con nuestro consentimiento expreso.
Siga las indicaciones de la nota de protección de acuerdo a ISO 16016.